PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication numb r:

59-164712

(43) Date of publication of application: 17.09.1984



(51)Int.CI.

A61K 7/00

(21)Application number: 58-039768

(71)Applicant: (72)Inventor:

KANEBO LTD

(22)Date of filing: 09.03.1983 **MIMURA KUNIO**

MORI KENJI

(54) SKIN MAKEUP COMPOSITION HAVING IMPROVED INHIBITORY ACTION ON SEBUM SECRETION

PURPOSE: The titled composition, containing levulinic acid or a salt thereof or further an organic multivalent metal salt, e.g. zinc p-phenolsulfonate, and an extract of a medicinal plant, e.g. Nasturtium officinale R. Br., obtained by extracting the plant with 1.3-butylene glycol, and capable of preventing makeup disorder. CONSTITUTION: A skin makeup composition, e.g. a lotionlike cosmetic or transparent gelationous cosmetic, containing 0.0001W0.04wt%, preferably 0.001W 0.01wt% levulinic acid and/or a salt thereof, e.g. ammonium salt or an alkali metal salt, or further 3.0wt% or less organic multivalent metal salt, e.g. zinc p-phenolsulfonate or chlorohydroxyaluminum allantoinate, and 2.0wt% or less extract of a medicinal plant, e.g. Arctinum lappa L. (burdock), Nasturtium officinale R. Br., Hedera rhombea Sieb. et Zucc. or Hedera helix L. or Saponica officinalis L. (soapwort), obtained by extracting the plant with 1,3-butylene glycol. The resultant cosmetic is capable of improving the durability of makeup even in pr servation for a long period without causing discoloration, change in odor, opacification, etc. nor irritation to the skin in use.

LEGAL STATUS

[Dat of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the xaminer's decision of rejection or application converted r gistration]

[Date of final disposal for application]

[Pat nt number]

[Dat of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Dat of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Dat of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2000 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

切特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—164712

⑤Int. Cl.³A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7306-4C ❸公開 昭和59年(1984)9月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 9 頁)

砂皮脂分泌抑制効果の優れた皮膚化粧用組成物

②特 願 昭58-39768

②出 願 昭58(1983)3月9日

@発 明 者 三村邦雄

秦野市戸川875番地の4

⑫発 明 者 森憲治

小田原市城山3丁目17番21号

⑪出 願 人 鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田5丁目17番4

4

明 細 種

1. 强明 の名称

皮脂分泌抑制効果の優れた皮膚化粧用組成物

2.特許請求の範囲

- (1) レブリン酸および/またはその塩を、水性 の化粧料基剤に処方成分の総量を基準として 0.001~0.04重量%配合してなる皮脂 分泌抑制効果の優れた皮膚化粧用組成物。
- (2) レブリン酸 および / またはその塩が、処方 成分の総量に対して 0 0 0 1 ~ 0 0 1 重量% 配合されている特許請求の範囲第(1)項配較の 皮膚化粧用組成物。
- (3) レブリン酸の塩が、レブリン酸のアンモニウム塩、アルカリ金属塩、アルカリ土類金属塩、またはアルカノールアミン塩である特許額水の範囲第(1)項記載の皮膚化粧用組成物。
- (4) 更に、パラフェノールスルホン酸亜鉛、アラントインクロルヒドロキシアルミニウム、アラントインジヒドロキシアルミニウム、塩

基性塩化アルミニウムからなる群より選択された有級多価金属塩の少なくとも一つが、処方成分の総量を基準として高々 3.0 重量 % 配合されている特性請求の範囲第(1) 項配数の皮膚化粧用組成物。

- (5) 更にゴボウ、オランダカラン、常春ンタ、サボウソウからなる群より選択された楽用植物の少なくとも一つの 1.3 ーブテレングリコール抽出物が、処方成分の総量を基準として乾燥固形分当り高々 2.0 重量 2 配合されている特許請求の範囲第(1) 項 2 よび第(4) 項配載の皮膚化粧用組成物。
- (6) 水性の化粧料基剤が、ローション状化粧料 又は透明グン状化粧料の基剤である特許請求 の範囲第(1) 項記載の皮膚化粧用組成物。

3.発明の詳細な説明

*発明は新規な皮脂分泌抑制効果(作用)を有する皮膚化粧用組成物に関し、更に詳しくは皮膚に対して安全で顔面等における皮脂分泌を抑制して化粧くずれを防止し、化粧もちを良く

する新規を皮膚化粧用組成物に関するものである。 そとでメイクアップ化粧料を使用するほとんる。 とすべての女性から化粧くずれのしにくい、化

皮表に分泌される脂質(シの) は、角質層の柔軟さと湿度に保ち、外界からの有害な物質の吸収を妨げ、また制御し、更に細菌や真菌類の感染などを防ぐ役目を有するなど生体皮膚がその恒常性を保つ上で欠かすことのできない重要な機能を担っている。しかしながら、一方で皮脂は化粧くずれの原因ともなっている。すなわち、後述するようにメイクアップ化粧を強した皮膚は、皮脂の分泌量が多くなるとまず最初に所謂が思めていると、のないは、皮脂の分泌量が多くなるとまず最初に所謂が思められるようになりメイクアップ化粧はでしまう。

化粧くずれの起こり方は、使用者の皮脂分泌 触によって大きく異なり、特に温度や湿度ある いは運動量の影響が大きいが、一般には夏季の 日中においてメイクアップ化粧後2~3時間経 過すると化粧くずれが認められるようになる。

- 3 -

抑制効果を発現し得るものとしてレブリン酸またはその塩類があり、しかもそれらの化合物は Q 0 0 0 1 ~ Q 0 4 %の低速度域において顕著な作用効果を発揮することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明はレブリン酸および/またはその塩(以下、便宜上、レブリン酸系化合物という)を水性の化粧料基剤に処方成分の総量を基準として Q Q Q Q 1 ~ Q Q 4 重量%配合してなる皮脂分泌抑制効果の優れた皮膚化粧用組成物である。

本発明における前配のレブリン酸の塩としては、例えばアンモニウム塩、トリエタノールアミン塩等のアルカノールアミン塩、ナトリグム塩、カリグム塩等のアルカリ金属塩、カルシウム塩、マグネシウム塩等のアルカリ土 組金属塩等が好ましいものとして挙げることができる。

レブリン酸及び/またはその塩の配合量は、 処方成分の総量(数化粧用組成物の重量)を

そとでメイクファブ化粧料を使用するほとんどすべての女性から化粧くずれのしにくい、化粧もちのよい化粧料の実現が久しく望まれていた。そのために耐水性の優れた仕上化粧料基剤の開発や顔料の装面処理などが種々研究されているが、未だ充分満足すべきものは得られていた

本発明者等は、化粧くずれに及ぼす皮脂の影響並びに化粧くずれの防止に関し鋭意広範囲な 系統的研究を行なった結果、

- (1) 一般に顔面における皮脂分泌量の多い部位は、エゾーン、と呼ばれる、ひたい、鼻、小鼻、あど等の顔面正中線周辺部の皮膚である
- (2) 化粧くずれもとの " T ゾーン " において顕 巻に生起、発現すること。
- (3) 化粧くずれを防ぎ、化粧もちを良くするための機も効果的な方法は顔面の皮脂分泌を抑制することであること。
- (4) 皮膚に施用しても安全で、迅速に皮脂分泌

基準として、00001~004 重量%、好ましくは0001~001 重量%である。00001 %重量%未満では皮脂分泌抑制効果が低くて化粧くずれ防止効果が得られ難く、004重量%

在くずれ防止効果が得られ難く。 LU 4 度量%を超えると、目に入った場合、限粘膜刺激を生じせしめる可能性があるので好ましくない。
なお、西独特許公開第 2 4 3 6 4 6 8 号公報

には、レブリン酸を多量(1~20度量%)含有することを特徴とするモイスティー効果を目的とした皮膚化粧料が開示されているが、このような高濃度では皮膚刺激を生せしめる可能性があり、本発明の化粧用組成物には適用されたい。そしてこの中には、皮脂分泌抑制効果や化粧くずれ防止効果について全く示唆されていない。

本発明において、前配レブリン酸系化合物を配合する水性の化粧料蒸剤としては、皮膚化粧料におけるローション状蒸剤や透明グル状の化粧料蒸剤が特に好ましいものとして例示されるが、最も単純な水単油でもよい。本発明の皮膚

化粧用組成物における水の含有量は、通常 5 0 ~ 9 9 重量 % である。ローション基剤におけるアルコールの配合性は、処方成分の総量を基準として高々 4 0 重量 %、好ましくは 1 0 ~ 3 0 重量 %である。配合される他の成分としては、 香料、糖色剤、防腐剤等の他、必要に応じて収れん剤、可溶化剤、保湿剤、 PH 調整剤、 植物抽出エキス等を配合しても良い。

TABLE AND SECTION

本発明で得られるローション状の皮膚化粧用組成物は、長期保存しても沈波物の生成や変色、変臭を惹起することなく極めて安定で、使用に際しては皮膚刺激なく、肌に情波感を与え、皮脂分泌抑制効果に優れ、化粧くずれを防止して化粧もちを良好ならしめるものであって、前配レブリン酸系化合物の作用効果の特異性は著しい。

透明ゲル状化粧料の蒸剤において、アルコールを配合する場合の遺は、処方成分の総量に対して高々40重量%、好ましくは10~50重量%である。

- 7 -

前配の有機多価金属塩は、前配の一つまたは二つ以上組合せて配合することができ、その配合 は、処方成分の影量を基準として高々30 重量%である。前配米用植物の1.3ープチレングリコーン抽出物は、ゴボウ、オランダカラシ、常等ツタ、サボンソウからなる辞より選択された楽用植物の

透明ゲル状化粧料の基剤には、例えばカルボキャピニルボリマーやヒドロキンプロピルセルローズ等の、公知の高分子物質からなる増粘剤が使用される。その配合量は通常の1~1重量%、好ましくは0.2~0.5重量%である。配合される他の成分としては、香料、潜色剤、防腐剤等の他、必要に応じて収れん剤、可溶化剤、保湿剤、PB 調整剤、植物抽出エキス等を配合してもよい。

本 発明で得られる透明ゲル状の皮膚化粧用組成物は、 是期保存しても変色、 変臭、 不透明化等を 窓起することなく、 極 めて安定で、 使用に際して は皮膚刺激なく、 肌に 清 放感を 与え、 皮脂分泌 抑制効果に 優れ、 化粧く ずれを 防止 して、 化粧も ちを良好 ならしめる もので あって、 前配レブリン酸系化合物の作用 効果の 特異性は 著しい。

本発明の皮膚化粧用組成物において、前記レブリン酸系化合物と、更にパラフェノールスルホン酸亜鉛、アラントインクロルヒドロキシル

- 8 -

少なくとも一つを、プチレンクリコールまたは その水性溶液によって抽出したものである。 との抽出物の中で扱も好ましいものは、前配楽 用租物の少なくとも一つを13-プチレンクリ コール水性裕祉で抽出したものである。 その一例を挙げると、ゴボウ、オランダカラシ、 常春ンタ、サポンソウの失々10日に倒えば4 0%1.3-プチレングリコール水溶液201を 加え、20~25℃にて10~15日間浸渍し た役、強心分離する。その各残盗に20%1,3 ープチレングリコール水裕液208を加え同機 の方法にて投資、分離する。 前配架用植物抽出物は抽出液のかたちで茜剤に 配合してもよく、またりるープチレングリコー ルを適度に留去してエキスのかたちで配合して もよい。化粧用組成物への配合量は処方成分の 超量を基準として、乾燥固形分当り高々20重

本発明の前配皮膚化粧用組成物は、洗顔や拭き取りによって皮脂や汚れを除き肌を整えた後、

並%、好きしくは Q 1 ~ 1 0 重量%である。

特局昭59-164712(4)

部面、特に皮脂分配盤の多いエソーン(ひたい、鼻、小鼻、あご等)に適量施用すると、前配のレブリン酸系化合物または有機多価金属塩、薬用植物抽出物等とが皮膚にマイルドに作用し、皮脂分泌を適度に抑制して、さっぱりとした薬肌の感触を永く保持し、しかも、照り、や、脂溶き、の生成やメイクアップ化粧料の化粧くずれを防止して、化粧もちを顕著に良好ならしめ

以下、本発明の実施例について説明する。 実施例に示した配とは重量部を、%とは重量% を意味する。

奥施例1(本発明の化粧水)

エタノール 1 5 部、ポリオキシエチレンラウリルエーテル (20 B・O・) (可溶化剤) 0.3 部、メチルパラペン 0.1 部、 循科 0.1 部、 グリセリン 1.0 部、ビタミン A パルミテート 0.0 1 部、水 8 5.4 8 部と下記のレブリン酸またはその塩類 0.0 1 部からなる本発明の皮膚化粧用組成物(皮脂分泌抑制作用を有する皮膚化粧水)を常

-11-

6)を30秒間強く圧型することによって、この時間内に皮袋に分泌された皮脂(回復皮脂)を伊紙に吸着させ、高石の方法(日本皮膚科学会雑誌、第70巻、P、433、1960)によって対した伊紙を更に24時間空気中に環じて然化した伊紙を更に24時間空気中に環じた後、分光反射率計を現るせたない伊紙の吸光度を超して、対照はよって質量との回復皮脂量を飽和皮脂量として、飽和皮脂量との回復皮脂量を飲料がある。

皮脂分泌抑制率(%)=100-

回復度服を吸消させた沪紙より抑出した吸光度 ※100 鯨和皮脂を吸消させた戸紙より抑出した吸光度

化粧くずれ防止効果は以下の実験によって評価した。

ο 化桩くずれ筋止効果砌定法

・20名の健常女性パネラーを対象に、温度

法にて割割した。また比較のためにレブリン酸系化合物のみを能加しない対照の化粧水を調製した。尚使用した各レブリン酸系化合物と後配解3表乃至第10表に示したその各配号は下配の通りでもる。

A: レプリン酸

B:レブリン酸のトリエタノールアミン塩

C: レプリン酸アンモニウム

D: レプリン酸ナトリウム

E:レプリン酸カルシウム

得られた各化粧水の皮脂分泌抑制効果は以下の 寒験によって評価した。

皮脂分泌抑制率の測定法

8名~16名の被験者の前額部の皮脂を75%エタノールを含みした脱脂綿で充分に拭き取り、全体を四部位に区分する。三部位にはそれぞれ異なった飲料を強布し、他の一部位には試料を強布せず対照飲設に用いる。 途布してから1時間、2時間をよび3時間後に、10×10の大きさの評紙(東洋評紙版

- 12-

2 7.5 ~ 2 8.5 ℃、湿度 5 5 ~ 6 0 % に設定 した環境試験室内で以下の試験を行った。

- "(1) 1 時間環境順応
- (2) クレジングクリームを使用して類全面の皮脂を拭き取る。
- (3) フレッシュナーとコットンで同様に拭き取る。
- (4) 左右顧面のいずれか一方の個の前額部、具、小具を中心とした皮脂分泌の多い部分に本発明の化粧用組成物等の飲料組成物を塗布する。なお、他の一方の側の顔面には、レブリン酸系化合物を添加していない化粧料を塗布しコントロールとする。
- (5) 顔全面に下記処方のファンデーションを一定量益布する。
- (6) 1. 2. 3 時間後の化粧くずれの状態を判定者が評価する。

なお、使用したファンデーションの処方は 下記の通りである。

特赛昭59-164712(5)

マイクロワックス	10部
クセリン	16-
イソプロビルミリステート	15 -
ポリオキシエチレンセチルエーテル (20B.O.)	. 6 %
敞化防止剂 .	0.06
プロビルバラベン	01-
卷 料	0.5 -
酸化チタン . 2	234 -
3 ~ 2	3.8 -
段 化 鉃	1.5 -
イ゙エ ロ ー オ ー カ ー	4.1 -
カーゼンプキック	04.

本発明の化粧水および比較用化粧水の化粧く ずれ、色ぐすみ、防止効果を選り扱および銅2 級に示す。

U E

- 15-

評価 V :顔全体がつやっぽくなり " 浮き " や "よれ "が認められた。

第 2 表

経過	メイクアップ		17		価	
時間	前の 盗布試料	1	П	П	N	v
1 h r 後	A (本発明)	18名	2名	0名	0名	0名
	無 添 加 (C. 敦)	12	5	2	1	0
2hr後 -	A (本発明)	9	7	4	0	0
	無 添 加 (比 較)	4	6	7	5	0
	A (本発明)	4	6	5	5	2
3 b r 後	無添加	O	2	3	1:1	4

(注) 評価 1:ファンデーションの色ぐすみが全く認められなかった。

Π: ・ がほとんと

がほとんど認められなか

った。

が小鼻や鼻に認められた

がほとんど目立たなかっ

* -

. N: .

- п:

· が特定の部位に明瞭に認められた。

—105— ∠

第 1 要

経過	メイクアップ	1	27		笽	
時間	前の 盗布 試料	I.	п	H	N	V
1 h r後	A 添 加 (本 発 明)	17名	3名	0名	0名	0名
	無 添 加 (比 較)	1 1	7	2	0	. 0
2br後	A 添 加 (本	6	. 9	5	0	0
	無節加(比較)	3	6	6	4	1
3hr後	A 添 加 (本発明)	3	7	4	4	2
	無添加	0	2	3	2 0	5

(注) 評価!:"照り"や"浮き"が全く図められ

なかった。

評価Ⅱ:鼻や小鼻に僅かに『照り』が認めら

れた。

評価正: 昇や小鼻に僅かに " 浮き " が配めら

れた。

評価 N : . * 用 b * ヤ * 浮 き * が. 特定 の 部 位 に

明瞭に認められた。

-16-

評価 V: ファンデーションの色ぐすみや色消えが広い範囲に認められた。

本発明の化粧水および比較用化粧水の品質特性および皮脂分泌抑制効果を表るに示す。

		Ι (<i>y</i> 1	X. I	18	23	20	SH.	ΒA	201	ж -	æ	300		YC	. 7	· · ·		•	
	無際加		可左	구	- 프		同左	中医	.~		14/204 14/204 13/204 14/204 12/2045/204		13/20/5 /201		1/2UV		38	17	м	
	뗘		司在	平恒	甲		回在	中医			12/201				V20V		20	30	٥	
	Ω		同左	山田	中医		可左	4	•		14/20/		15/201 14/201 13/201 14/201		√20Y		53	35	12	
袋	٥ .		国在	巨	中区		回在	中间			13/201		13/20		0/20		87	34	=	
な	æ		同左	中国	ᄪ		回左	中国			147207		14/20		₹20X		51	32	10	
	¥		無色滋思	世	田田		良好在香り	비			14人20人		15/20人		√20 ∕		26	38	14	
	ンプリン酸系 化合物 品質特性	(1)外 級	33	6ヶ月後 (45℃)	(25)	(3K\$V	数裕阳级	6ヶ月後(45℃)	(3)官能特性	○ンナンデーション がへ	ナれなかった	○フェンボーン・ン の色ぐ	ナタがしなかった	(4) 既 拾 膜 刺 数	(有と答えた人)	(5) 庆昭分郑岁宫郑(%)	数布 1 時間後	, 2 ,		

レプリン敏(N) およびその塩類(B,O,D,E) の化粧水も、レブリン酸無添加の化粧水も、外 銀は45℃6ヶ月後または5℃6ヶ月後も製造 直後と同じ無色透明であり、においは、 4 5 ℃ 6ヶ月後も異臭がなく良好であった。

官能特性評価は、途布3時間後に行ない。前 配の第1表または第2岁における評価のⅠ,Ⅱ, Ⅱを「ファンデーションがくずれなかった"。 または『ファンデーションの色ぐすみがしなか った。に相当するとした。第3級の官能特性デ - タより、レブリン酸又はその塩類を配合する ことにより、ファンデーションを使用した時、 ファンデーションのもちが良く(くずれにくく) たり、更にはファンデーションの軽時による色 ぐすみの改善されることが明らかになかった。

皮脂分泌抑制効果は第3表に示したように、 いずれの試料の場合も強布後の放置時間が長く なるに従って皮脂分泌抑制率は低くなるが、レ プリン酸またはその塩類を配合した化粧水の抑 制率はレブリン酸系化合物無添加の化粧水(対

0.0001重量%よりも少なくなる皮脂分泌抑 制率(効果)および化粧くずれ防止効果が低下 しまた 0.0 4 重量%を超えると眼粘膜刺激を感 じ好ましくない。

(1)外 観 無色 (1)分 観 (1)分 観 (1)分 観 (1)分 観 (1)分 観 (1)分 (1)	0.0001 周左 周上	0.001	0.01	0.04	0.05
観 は改直後 6ヶ月後(45℃) - (5℃) BV 直後 6ヶ月後(45℃)	医同同	H			•
(.5°)	医原原	THE STATE OF THE S			
E(45C) (:5C) EFE	· 44 定底	4	可左	可左	回在
(:5°)	백 또	用用	山市	司上	回
E 禁		司上	1	山田	四
;	回在	回在	可左	回在	回在
	巨	平区	耳	五	- 프
(3)官館格性					
07775-V=V#K 5X-20X	5~20~ 11~20~ 13~20~ 14~20~ 17~20~ 17~20~	13//20/	14//20/	17.7.20	17//20
ずれなかった。		•	٠.	•	
07777-V=108 5X-20X	5~20~ 12~20~ 14~20~ 15~20~ 17~20~	14//20/	15/120	178/201	171/20
くすみがしなかった					
(4) 限格膜刺激 0人20人	W20Y	07.2 07.2 07.2 07.2	0X20Y	1X20X	57/207
(有と答えた人)	· ·				
(5) 皮脂分泌抑制率%	-				
	49	. 53	56	58	09
2 19	33	3.6	3.8	4.0	39
4	÷	13	7	17	14

·照)のそれよりも明らかに高く、皮脂分泌の抑 例されていることが明らかとなった。

皮脂分泌抑制率と化粧くずれの関係を調べた 結果、化粧くずれは皮脂分泌抑制率が40%以 上では殆んど認められず、抑制率が30%以下 てやや目立つようになり、10%以下では顕著 になるととが判明した。すなわち、化粧くずれ の発現には皮脂分泌量のいわば閾値が存在する ため、皮脂分泌抑制率が関値以上の場合には強 布試料によって抑制率が異なっても実験の化粧 くずれにはさほど差が認められない。

奥施例 2

レフリン酸の配合量を第4要の如く変化させ、 かつ処方の全量が100部となるよう水の使用 量を変化させる他は、実施例1の本発明と同様 にして化粧水を調製した。その結果を第 4 表に 示した。

第4次の結果かち明らかなよりに、本発明に おけるレブリン酸の使用量は、処方成分の総量 を基準として、00001~004重量%である。

- 20-

奥施例3

レブリン酸系化合物として、レブリン酸を使用 し、グリセリンの代りに第5要に示す有機多価 金属塩の夫々を用いる他は実施例1の本発明と 同様にして各化粧水を調製した。

. . .

第 5 表より明らかな如く、レブリン酸と、パ ラフェノールスルホン酸亜鉛、アラントインク ロルヒドロキシアルミニウム、アラントインジ ヒドロキシアルミニウム、塩基性塩化アルミニ ウムからなる群より選択された有根多価金属塩 とを併用配合する場合は、有機多価金銭塩を併 用しない場合に比較して皮脂分泌抑制効果がよ り使れ、かつファンデーションのもち、(ファ ンデーションがくずれにくい)がより良好で、 ファンデーションの経時による色ぐすみが少な い皮膚化粧用組成物が得られる。



実	施	91	4
~	// 4	TU U	-

レブリン酸系化合物としてレブリン酸を使用し、グリセリンの代りにパラフェノールスルホン酸亜鉛を用い、かつその配合量を第6表の如く変化させる他は、突施例1の本発明と同様にして化粧水を調製した。その結果を第6表に示した。

第 6 表の結果から明らかなように、パラフェノールスルホン酸亜鉛の使用量は、処方成分の総量を基準として高々る0 重量%である。る0 重量%よりも多くなると級品の透明性が低下しやすく、また眼粘膜刺激を感じる等、好ましくない結果を与える傾向がある。



- 24-

夹油例 5

レブリン酸系化合物としてレブリン酸を使用し、かつグリセリンの代りに第7表に示す楽用植物の1.3ープチレングリコール(1.3-BG) 抽出物を用いる他は、突施例1の本発明と同様にして化粧水を調製した。その結果を第7表に示した。

第7 表の結果より明らかな如く、コボウ、オランダカラン、常春ッタ、サボンソウからなる群より選択された薬用植物の13ープチレングリコール抽出物をレブリン酸(レブリン酸系化合物)と併用する場合は、併用しない場合に比較して、皮脂分泌抑制効果がより優れ、かつファンデーションのもちがより良好で(ファンデーションがよりくずれにくく)、ファンデーションの経時による色ぐすみがより少ない化粧水が振りる。

•	
LA SECTION OF THE PERSON OF TH	i

						100		·											
塩油供塩化フルジーウム	-	1	日日	E 각	4 E		同左	平医		17人20人		17X/20A		07/207			. 28	. 17	. 17
フラントインブランインジクロルドドロドドロキシーチシーエッニーエッニー	المدايد	. [足足	- 무 교	十巨		回社	甲		13人20人 16人20人18人20人 17人20人 16人20人 17人20人		14人20人 16人20人 18人20人 18人20人 17人20人 17人20人		₩20Y			09	4 0	17
パラフェノー フラントインプランインジャスルボン クロシヒドロドロキツ 番田路 キシアシューフャンコウェ	74	Ţ	五五	工匠	里		可左	中国		17/220	•	18人20人		·07207			29	. 42	82
パラフェノーアンドン・アンドボン・アンドボン・アンドボン・アンドボン・アンドボン・アンドル・アー・アン・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・		Ī	巨	山山	工匠		良好な各り	中區		18人20人		187/207		11/20/N 01/20/			6.1	43	6.
是		į	画 开	工匠	可上		酢酸臭	強い研究人		16//201	÷	16//204	٠			•	22	=	2
推 () () () () () () () () () (1881	\$ \$	集的協定	무	子鱼		且好水香り	中国		13//20/				₹ 7 7 8 7 8			99	36	12
· · · · · · · · · · · · · ·		(1)外 額	数は国会	6ヶ月後(45℃)	(25)	(2) K \$ 5	数路面袋	6ヶ月後(45℃)	(3)官能特性	07ャンデーンコンがく	ずれなかった	07777-7-10BC	ナチがしなかった	(4) 限粘膜超微	(有と答えた人)	(5) 庆昭分泌存制等%	政治 1 時間後	. 2 .	3 .

魼

- 2 3 -

(1972) 1980年 日本の町 日本の町 日本の町 日本の町 日本の町 日本の町 日本の町 日本の町	0 . 1%		1.0%	2.0%	3.0%	4 . 0%
19 KG						
22	無色磁斑	国社	回社	回左	阿林	一同在
6ヶ月後(45℃)	中国	平区	- 프	世	中医	宛
6ヶ月後(5℃)	프	世医	구 또	可	田山	無色凝思
3 K & K						
数据证明	良好在香力	可左	回村	回	可左	回在
6ヶ月後(45℃)	中国	平区	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	三	画	<u>부</u>
(3)官能条件		٠				
かんしんしんい お	141/201	16人20人	16人20人	18人20人	16/204 16/204 18/204 18/204	18//20/
くずれなかった		•				
07ナンゲージョンの色ぐ	15/~20/	16人20人	17人20人	18人20人	16/20/ 17/20/ 18/20/ 18/20/	18/20/
やがなかった						
(4) 假粘觀劑數	07/20A	0人20人	01204 01204 01204	₩20Y	0/\20Y	\$\750\
(有と答えた人)						٠.
(5) 皮图分泌苔型等的						
省市「母配金	57	. 09	. 19	. 61	•	. 65
. 2 .	39	41	42	. 44	. 94	. 47
4 107	13	15	38	. 20	. 52	23

-25-

_			1	嵌		
	楽用権物の 抽出物 は飲項目	推 () () () () () () () () () ()	ゴボウの 1.3-80 苗田智	オランダカラ 保華ッ タの シの1.3-80 1.3-80 抽出物 抽出物	60番ッタの1,3-Bの甘田的	サポソンか の1.3-B0 甘五魯
	(1)外 額 製造 直後	· 中	回北	巨	<u>阿</u> 在	四
	6ヶ月後(45℃)	コード	巨	巨	田山	三世
	6ヶ月後(5℃)(3/5 歩ん	平匝	표 표	中	ᄪ	千厘
	政治而後	良好な香り	回在	回在,	可在	回井
	6ヶ月後(45℃) (3)官能特性	부 (E)	中间	기 (F)	박 또	식 ⓒ
	02センゲーションがく ナ たなかった	13/120/	15人20人	16//20/	171/201	16X/20A
	のファンゲーションの色ぐかいしないなった	14人2队	14/20/ 17/20/ 17/20/	177/201	171/201	171/201
	(4) 限粘膜刺激 (有と塔えた人)	0/20Y	01/201	0√2€A	01/201	0\\20\\
	(5)皮脂分泌抑制等2		•			
	松三世 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1	26	6.1	28	09	57
	. 2	36	40	39	43	0.4
	***	12	1,	16	17	16
						_

- 27 -

	·															_			
	3.0		の日の日	魔伍	建口		回在	平国		16/2201 16/2201		17~20V 17~20V			4~20		09	40	- 12
	2.0		可左	甲匠	可		同左	46		16~20~		17人20人			0人20人		09	41	17
	1.0		同左	中医	中区		可左	五百		16人20人		17人20人			02/20		5.9	40	17
節 8 袋	0.5		同在	벁	프		回左	ᄪ		14X/20X 15X/20X 16X/20X		15~20~ 15~20~ 17~20~			0X20X	-	57	40	15
	0.1.		椎句秘密	田山	甲		政権を	田田		14人20人		15人20人			0人20人		56	39	14
	ゴボンの13-80 対地物の	(1)外 観	致谷后食	6ヶ月後(45℃)	6ヶ月後(5℃)	S420	数进直接	6ヶ月後(45℃)	(3)官能條性	・ファンチーションがくか	れなかった	のファンゲージョンの色ぐ	ナチがしなかった	(4) 股粘膜刺激	(有と答えた人)	(5) 皮脂分泌苔贮毒%	衛布 1 郡國後	, 2 ,	NO.

奥施例 6

レブリン酸系化合物としてレブリン酸を使用し、グリセリンの代りにゴボウの 1.3 ープチレングリコール 抽出液を用いかつその配合量を第8 表の如く変化させ、処方成分の全量が 100 部となるよう水の配合量部を変化させる他は、実施 例 1 の本発明と同様にして化粧水を調製した。その結果を第8 次に示した。

部8安から明らかな如く、ゴボウの1.3ープチレングリコール抽出物(1.3ーBの抽出物)の使用量は高々2.0重量%である。2.0重量%を超すと、製品の避明性が低下し、又眼粘膜刺激を感じる為に好ましくない。



- 28 -

实施例7

レブリン酸系化合物としてレブリン酸ナトリウムを用いかつその配合量を解り表に示す如く変化させ、処方成分の全量が100部になるように水の使用量部を変化させる他は、実施例1と同様にして各化粧水を調製した。その結果を第り表に示した。

レブリン酸ナトリウムも、レブリン酸の場合(実施例 2)と同様に、配合量 0 0 0 1 ~004 重量の範囲内では優れた皮脂分泌抑制効果、⇒ よび化粧くずれ防止効果を発現した。



	無松甘		1 4	回回日本	4\\20\	S/~20A	01/201	3.8 1.6 4
	0.04	西西村上	は、世	同面工工	171/201	17人20人	01/201	57 39 17
	0.01	同左	로 医 다 그	阿阿拉上	70₹	15X/20X 17X/20X	01/201	56 39 14
第9段	0.001	国本工	医医	阿田村上	13X/2tV	10×20× 14×20×	01/201	52 37 13
#K	0.0001	阿田村山	<u> 교</u>	回回社工	8/~20/~	101/201	01/201	8 1 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	0.0001	無色透明	년 년 로 (E	良好な各り同ト	₹	\$.\\20\	0×20×	8 L
	ナナリウム 0配合置 88	直後	(25) ×	(45円)	\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	やったしいまんの	ぶしなかった 1費 : 始えた人) 0人/20人	対別を開発を開発を

- 3 1 -

Jン酸K A B C D B K 設 E			無色透明 同左 同左 同左 同左	6ヶ月後(45℃) 岡上 岡上 岡上 岡上 岡上	子国 子国 子国 子国		造 區 後 後 段 後 後 後 後 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多	67月後(45C) 同上 同上 同上 同上 回上		7-5-5-25 13/201 13/201 12/201 13/201 13/201 4/201		デジョンの色 14人20人 13人20人 12人20人 13人20人 14人20人 5人20人	ラガない		L#£#\] 0\\20\ 0\\20\ 0\\20\ 0\\20\ 0\\20\ 0\\20\	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	市1時間後 55 50 51 53 51 37	2 , 36 34 34 37 36 17	3 , 12 11 11 12 13 4
	≖	(1)外 鏡	銀路面後	6ヶ月後(4	6ヶ月後(51	(2)にかい	数路面较	6ヶ月後(4	(3)官館俸性	シンナンドーションが	4. 17 217 (12	のファンボーンョンの色	くナチがない	(4) 限粘膜刺激	(有と答えた人)	(5) 皮脂分部杏配单沿	改布 1 時間後	. 2 .	ro ·

特周昭59-164712(9)

実施例 8 (透明 ゲル状 の皮膚化粧用組成物)
エタノール 2 0 部、香料 Q 1 部、 1. 3 ープチレングリコール 3 0 部、カルボキシビニルボリマー Q 2 部、水酸化カリウム Q 0 1 部、第 1 0 表に示すレブリン酸(A) またはその塩を Q 0 0 1 部、色素適量部、ボリオキシエチレン硬化ヒマン油(60B.0) Q 2 部の組成からなる透明ゲ

第10次の結果から明らかなように、レブリン酸(A)またはその塩(B,O,D,R)を透明グル状の基別に配合しても、ローション基剤(実施例1)に配合した場合と同様に、優れた皮脂分泌抑制効果をよび化粧くずれ防止効果を発揮

ル状の皮膚化粧料を常法により調製した。その

結果を第10表に示した。



- 32 -

注): 第10表の中に示した、レブリン酸系化 合物の各記号は第3表の場合と同じ。

出願人 鐘舫株式会社

